

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 1,000,000.00

采购包最高限价(元): 950,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02400100 火化设备	拣灰式火化炉	1.00(套)	950,000.00	工业	是	否	否	否	否

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	拣灰式火化炉	1.00(套)	950,000.00	总价	报价包含: 拣灰式火化炉、不锈钢尾气除尘设备、馆内原有1号平板炉拆除、3号火化炉配套的天然气供应管道维修及更换、完成本项目的一切费用

★注: 投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品, 不能指向唯一产品的, 应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02400100 火化设备	拣灰式火化炉	拣灰式火化炉

注: 涉及核心产品的, 具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：拣灰式火化炉

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、拣灰式火化炉：</p> <p>1、炉体外形尺寸：长3500×宽2300×高3100mm（±5%）；主燃烧室尺寸：长2250×宽700×高700mm（±5%）；二次燃烧室尺寸：长1600×宽700×高400mm（±5%）</p> <p>2、炉膛工作压力：-5~-30Pa</p> <p>3、主燃室工作温度:700~900℃；二次燃烧室工作温度:650-850℃</p> <p>4、功率:引风机功率≥7.5Kw,鼓风机功率≥7.5Kw，总功率≤25kw；</p> <p>5、燃料标号:-10~0#轻柴油、天然气</p> <p>▲6、耐火、保温材料:炉膛耐火砖、保温材料采用碳化硅砖、高铝砖、硅酸铝纤维毡、浇注料、磷酸盐砖砌筑，耐火度≥1500℃。（需提供第三方检测机构出具的检测报告</p>

告复印件)

7. 单具火化耗油量: $\leq 12\text{L}/\text{具}$;

单具火化耗气量: $\leq 35\text{方}/\text{具}$ 左右;

连续火化耗油量: $\leq 10\text{L}/\text{具}$;

连续火化耗气量: $\leq 25\text{方}/\text{具}$ 左右;

8. 要求启动装置位于炉体前面, 点火装置位于炉体后面。采用优质自动点火器点火, 单独安装点火装置, 使用过程中可实现燃油、燃气自动切换。将柴油/天然气的供给、雾化、供风等各部分集合为一整体, 要求配合好、火焰稳定、安装方便、结构紧凑、维修方便。

9. 连续焚化时间: $\leq 60\text{分钟}/\text{具}$ (达到完全碳化, 无明显块状或絮状未燃物); 平均冷却时间: $\leq 10\text{分钟}/\text{具}$;

10. 要求配备漏气预警, 断电自动断气。

11、炉体表面温升: 不大于 40°C , 要求观察孔尺寸不小于 $200*150\text{ (mm)}$, 手柄温升不大于 60°C 。

12、配风方式: 风箱式集中供风, 蝶阀控制 (点动配风)

13、预热阶段, 要求二次燃烧器同时启动。助燃风经过不锈钢管道, 在二燃室及烟道内加热, 实现预热。

14、炕面冷却装置: 双炕面, 炕面升降式冷却方式。

15、使用寿命: 火化炉使用寿命必须保证 $\geq 15000\text{具}$ 或使用 $\geq 10\text{年}$; 外壳材质为304不锈钢, 厚度 $\geq 1\text{mm}$ 。

★16、排烟方式: 下排烟, 有文丘里引射直排不锈钢烟囱。(投标人需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或宣传画册或技术白皮书相关证明材料)

17、大修周期: 炉膛大修期限为 $\geq 3000\text{具}$, 炕面使用寿命为 $\geq 1000\text{具}$ 或一年, 双炕面交替使用。

18、产品需配备前厅预备门系统、输送系统、供风系统、预热助氧系统、燃烧系统、供油/气系统、冷却系统、排烟系统; (投标人需提供工艺流程的性能介绍, 可以以文字、图片、产品说明书或技术白皮书形式体现)

▲19、不锈钢焊接件要求: 焊缝外表面应平整均匀, 不应出现裂纹和熔孔, 主要焊缝应磨平。要求抗拉强度 $\geq 520\text{MPa}$; (需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)

★20、环保效果: 火化炉配备尾气净化处理设备后, 各种污染物排放浓度和总量达到GB13801-2015国家标准要求 (投标人需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或宣传画册或技术白皮书相关证明材料)

二、不锈钢尾气除尘设备:

1、工艺流程要求: 火化炉 \rightarrow 高效降温反应器 \rightarrow 脱硫脱酸装置 \rightarrow 拦截初滤器 \rightarrow 脉冲布袋除尘器 \rightarrow 活性炭吸附装置 \rightarrow 风机 (引风、排烟系统) \rightarrow 烟囱。(投标人需提供工艺流程的性能介绍, 可以以文字、图片、产品说明书或技术白皮书形式体现)

2、外观要求: 火化炉尾气净化处理设备整体规格: 长 11000mm *宽 2200mm *高 4

		<p>500mm (±5%)。表面应平滑，边角圆滑，不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形、污染。</p> <p>3、导线和电缆应安装在机柜内隐蔽位置，采用电缆桥架走线，规整，捆扎牢固，方便拆分，接头具有固定措施。</p> <p>4、外观要求：炉体外表面应平整光滑，面板间的连接处缝隙匀称、平直。</p> <p>▲5、滤袋材质：滤袋应采用耐高温覆膜材料，易于粉尘剥离，可承受不低于260℃温度；布袋长度不小于2m、直径不小于130mm，数量不少于120条。滤袋的材质和使用寿命：抗断裂强力经向≥2900N，纬向≥1850N；断裂伸长率经向≤10%，纬向≤10%；耐温特性-连续工作温度下断裂强力保持率（连续工作时间24h，连续工作温度260℃）经向≥90%，纬向≥90%。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★6、污染物排放指标：符合GB13801—2015污染物排放标准。（投标人需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7、操作系统要求：需要采用触摸屏操作，触摸屏≥12英寸，应具有自动、半自动和手动控制三种方式，可以互不干扰自由切换。带漏电保护功能，多段温度显示，超温自动报警同步设备运行信号显示功能。电器元件须采用知名品牌产品。尾气控制系统必须要和火化炉控制系统相匹配，做到无缝对接。</p> <p>8、清灰系统要求：需自动感应脉冲清灰装置，可自动检测储存灰量，对滤袋进行自动清灰处理。</p> <p>9、辅件\配件：供货时需配套线材、管路、密封材料等。</p> <p>10、正常使用寿命：≥10年。</p> <p>★11、烟气黑值度：正常情况达林格曼零级；特殊情况下（通常包括设备的启动、停炉、检修或故障等非正常工况），小于林格曼1级。（投标人需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或宣传画册或技术白皮书相关证明材料）</p> <p>★12、风机噪声：要求引风机、鼓风机噪声≤90dB（A）。（投标人需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或宣传画册或技术白皮书相关证明材料）</p>
--	--	--

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容

1	★	老设备拆除	<p>1、馆内原有1号平板炉拆除改造成拣灰炉，拆除一套旧尾气除尘设备并安装新设备。旧设备的拆除及新设备的安装均不得影响殡仪馆正常运行。拆除的老设备归采购人所有，拆除物由中标供应商负责清运至业主指定地点，并满足环保的要求。</p> <p>2、炉间地面整体找平、相关地面修复。拆除后的炉基础为矩形结构，平面尺寸要求按照不小于3200mm×2300mm（长×宽）控制，混凝土基础抗压强度≥C30，平整度偏差≤3mm。地脚螺栓预埋深度≥20d（d为螺栓直径），垂直度偏差≤0.1%。混凝土摊铺厚度（即基础有效高度）不低于200mm。</p> <p>注：详见附件现场图片</p>
2	★	3号炉管道维修	天然气管道：针对3号火化炉配套的天然气供应管道、管道接口、气密性组件及安全阀门进行检修及更换。
3	★	凉亭及楼梯栏杆拆除	<p>1、火化车间外凉亭拆除，拆除物由中标供应商负责清运至业主指定地点。</p> <p>2、火化车间外楼梯栏杆拆除，拆除物由中标供应商负责清运至业主指定地点。</p> <p>注：详见附件现场图片</p>

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订后60日历天内完成项目并交付
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、进度款，验收合格后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的97.00%</p> <p>2、进度款，保修期满后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的3.00%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库（2016）205号）、《广安市财政局关于印发（广安市政府采购项目履约验收工作规程）的通知》（广市财采（2021）275号）等法律法规及项目相关行业标准进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	验收合格之日起，投标人提供12个月（1年）的质保期服务。
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。</p> <p>2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。</p> <p>3. 乙方的布展、施工、安装等服务须满足甲方要求，若因经验不足不能满足甲方要求，甲方有权要求乙方进行调整、修改和补充，若在规定时间内仍不能满足甲方要求，甲方有权解除合同。由此造成的损失由乙方负责。</p> <p>4. 解决争议的办法：合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。</p>

8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
---	---	---------	--

3.4.其他要求

供应商需要为本项目编制服务及售后方案：包含货物如何运输，如何保障产品品质，售后有保障，机油设备的拆除方案以及新设备的安装及调试安排，对甲方使用人员进行系统培训，售后的响应时间，后期设备如何维保、在紧急情况下的应急预案等，具体详见评分标准。